



# TR eduroam Servisi : Akademik Ağlarda Dolaşım

**Gökhan Eryol**  
**Neşe Kaptan Koç**



III. ULAKNET Çalıştayı ve Eğitimi  
Adnan Menderes Üniversitesi Didim MYO/Aydın  
1 Haziran 2009



## GÜNDEM

- eduroam Nedir?
- 802.1x
- eduroam Hiyerarşisi
- eduroam Türkiye
- Türkiye İstatistikleri
- Konfederasyon İstatistikleri
- eduroam Monitor
- eduroam Eğitimi ve ULAKBİM Desteği



## eduroam nedir?

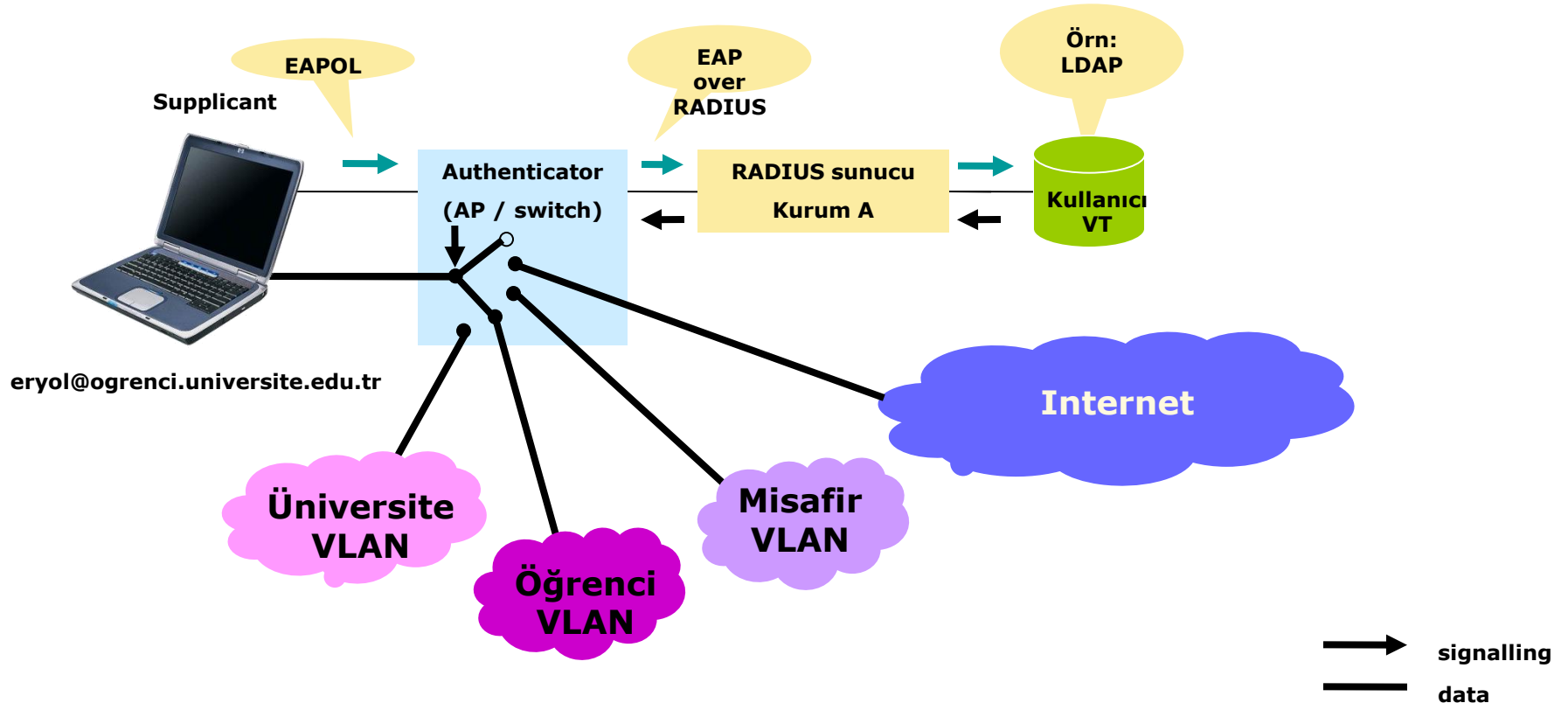
- Araştırmacılar;
  - Dizüstü ile çalışmaya başladı.
  - Gittikleri yerde, güvenli ve sorunsuz ağ bağlantısı arıyorlar.
  - Misafir oldukları kurumda, evlerindeki gibi bir yapı bekliyorlar. Farklılıklarla uğraşmak istemiyorlar.
- Geniş kapsama alanları.
- Bilgi İşlem personeli, ziyaretçiye ağ imkanı sağlamak istemez (Güvenlik, kimlik bilgisi: 5651, teknik destek vs).
- Kurum içi AAI ihtiyacı
  - Kimlik doğrulama + Yetkilendirme



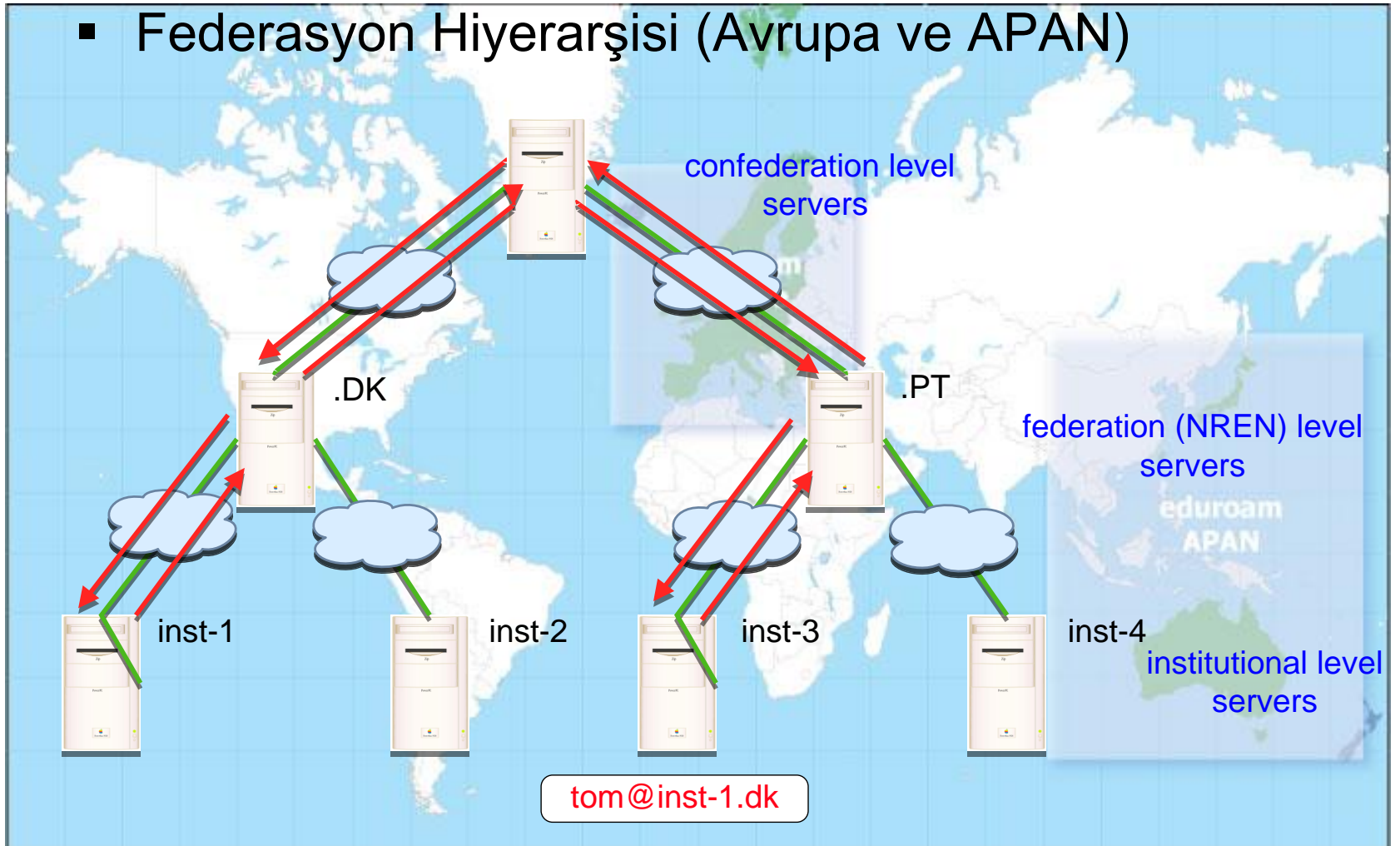
## eduroam nedir?

- Educational Roaming kısaltması.
- Akademik mobil kullanıcılara, güvenli ve zahmetsiz ağ erişimi
- Sloganı: Dizüstünü aç ve çevrim içi ol!
  - Open your laptop and be online!
- Misafir olunan kurumda, güvenli ağ bağlantısı sağlar!
- Kurumunuza gelen misafirlerin ağ ihtiyacını karşılar!
- Kanunun uygulanmasını sağlar (5651)!
- Etik kuralları gözetir, özel bilgileri korur!
- **GENİŞ KAPSAMA ALANLARI SAĞLAR!**

- Eduroam bir 802.1x uygulamasıdır.



■ Federasyon Hiyerarşisi (Avrupa ve APAN)

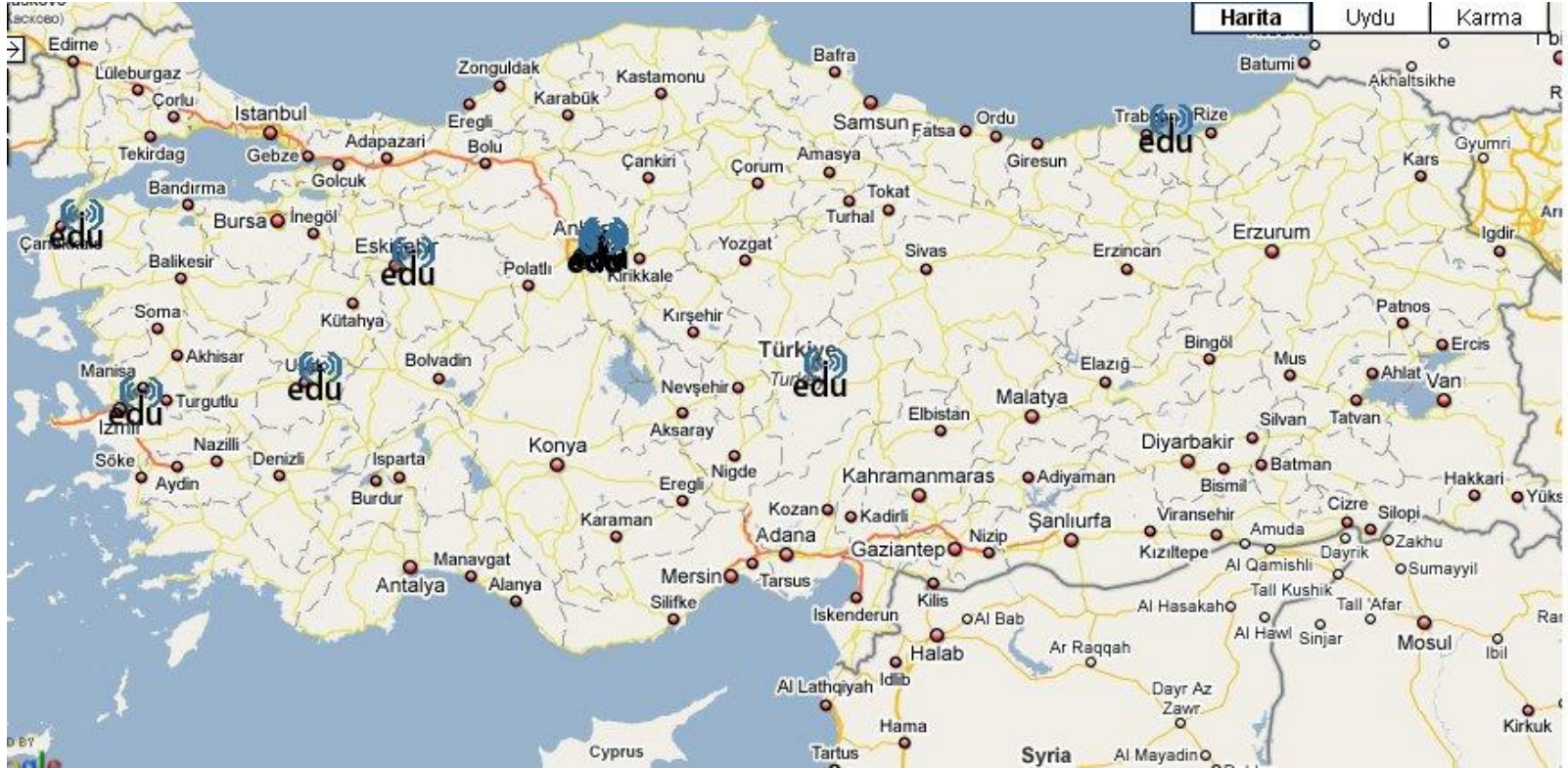




TÜBİTAK

ULAKBİM

eduroam Türkiye



TÜBİTAK ULAKBİM, ODTÜ, Ankara Üniversitesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Uşak Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, TÜBİTAK Başkanlık, Eskişehir Osman Gazi Üniversitesi



## GEÇİŞ ÇALIŞMALARINI BAŞLATAN KURUMLAR

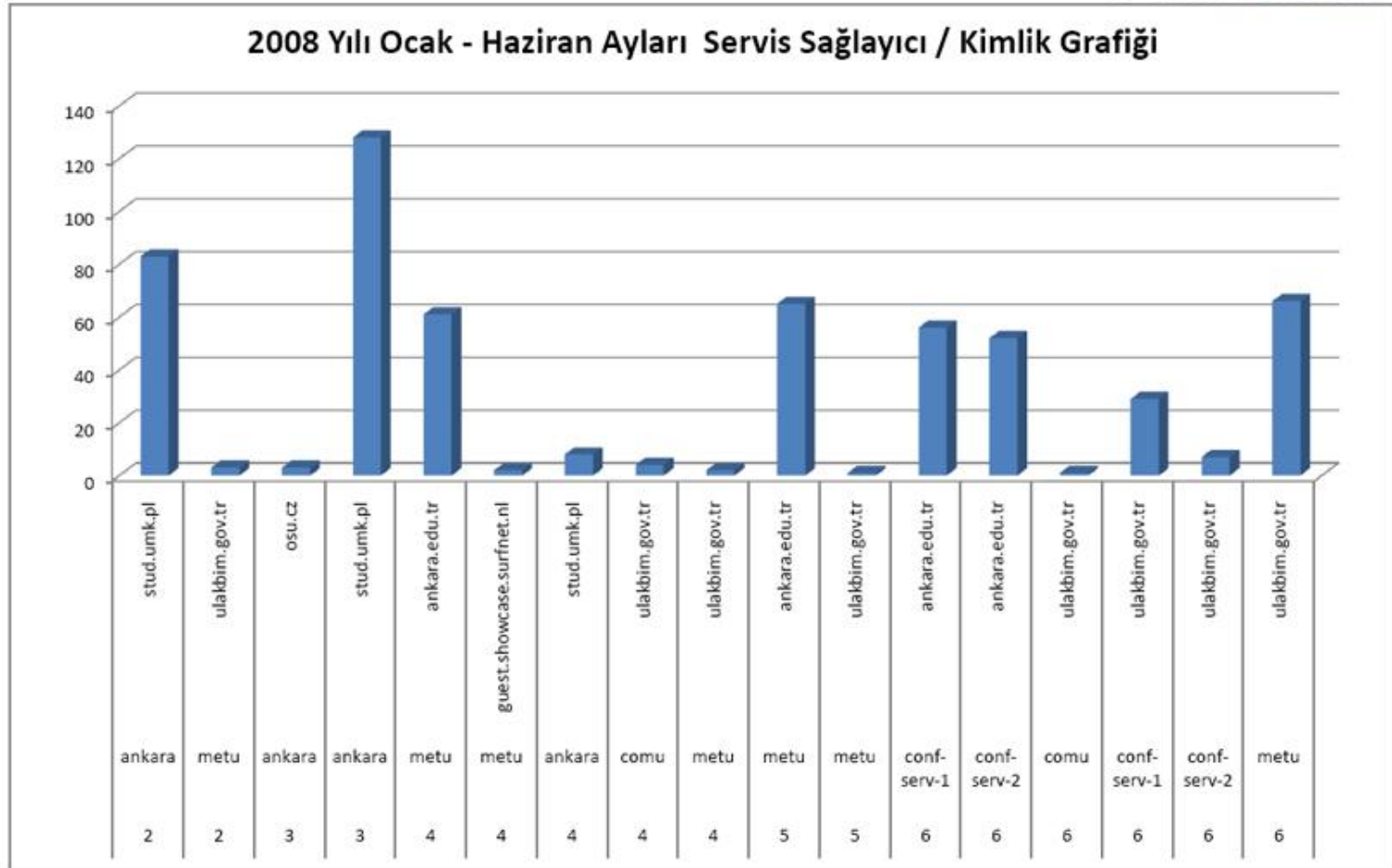
<b>Kurum Adı</b>	<b>Başlama Tarihi</b>
İstanbul Teknik Üniversitesi	Nisan - 2008
Adnan Menderes Üniversitesi	Ekim - 2008
Yıldız Teknik Üniversitesi	Ekim - 2008
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	Kasım - 2008
İnönü Üniversitesi	Kasım - 2008
Gazi Üniversitesi	Aralık - 2008
Nevşehir Üniversitesi	Ocak - 2009
TÜBİTAK UZAY	Mayıs - 2009



## eduroam Türkiye İstatistikleri



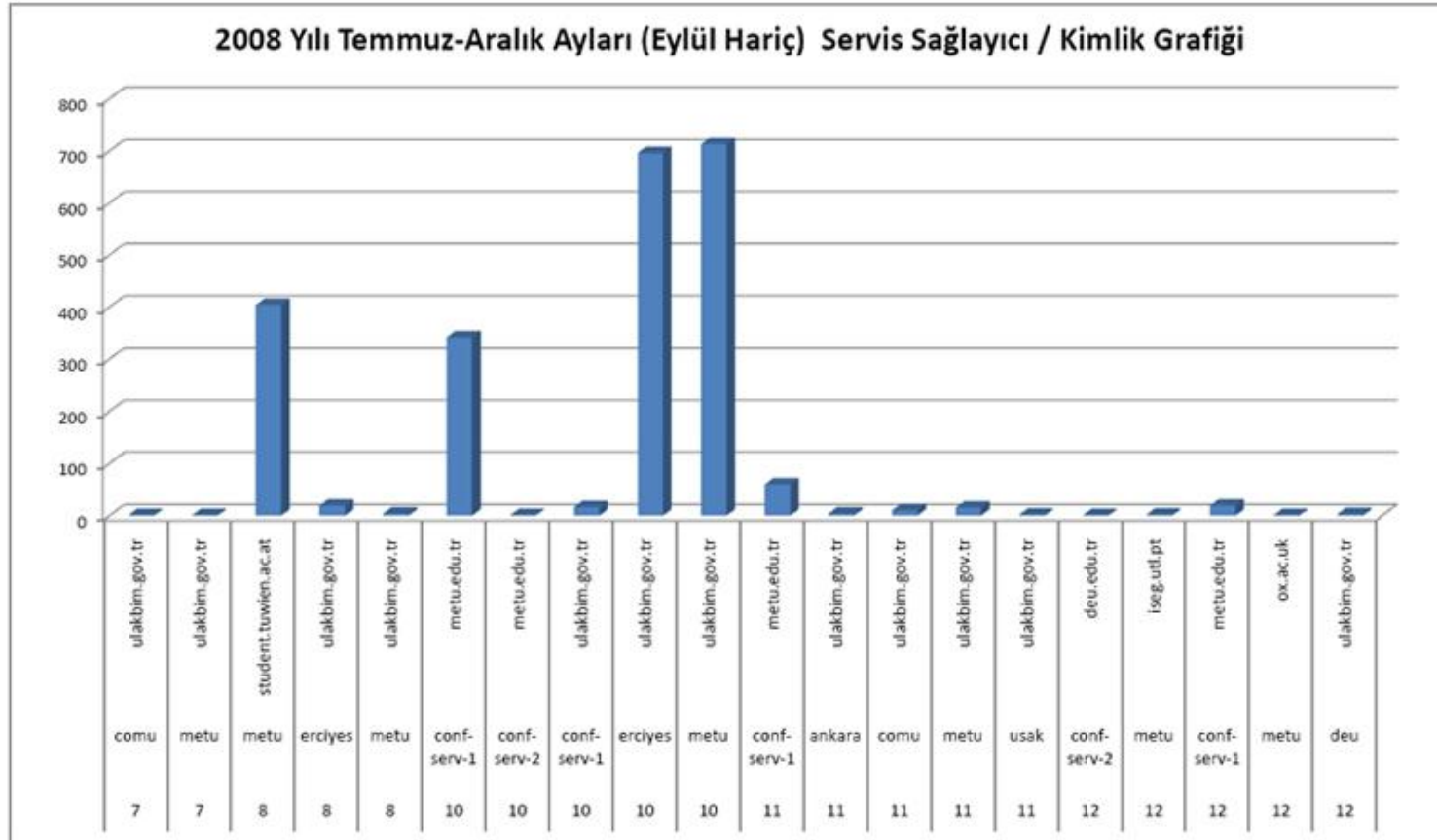
### 2008 Yılı Ocak - Haziran Ayları Servis Sağlayıcı / Kimlik Grafiği



## eduroam Türkiye İstatistikleri



2008 Yılı Temmuz-Aralık Ayları (Eylül Hariç) Servis Sağlayıcı / Kimlik Grafiki

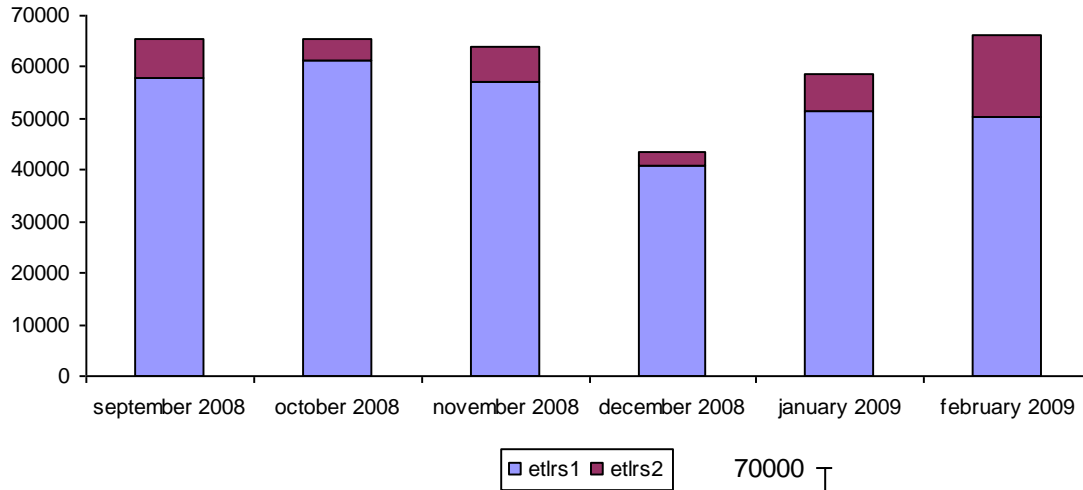




## eduroam Konfederasyon İstatistikleri

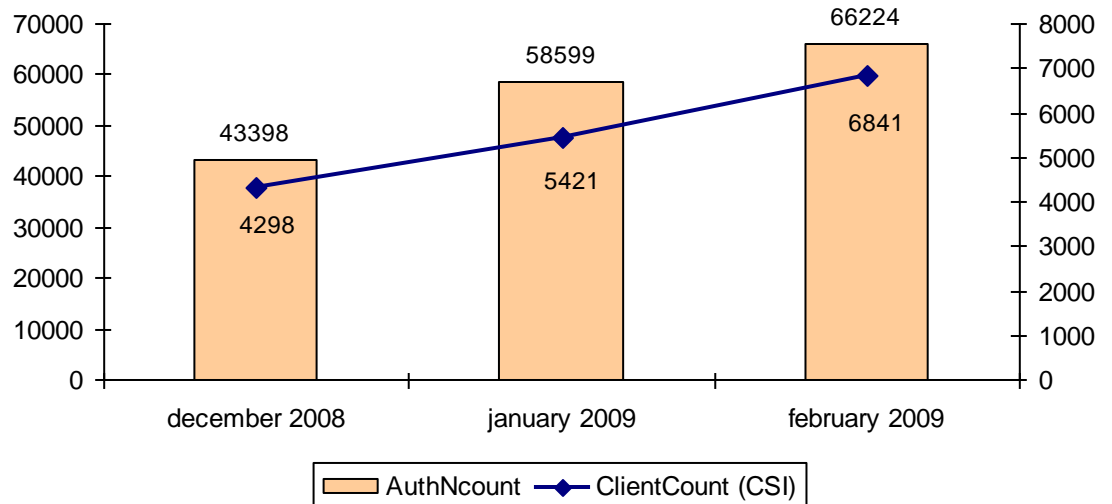
[http://www.geant2.net/upload/pdf/GN2-09-050\\_DS5.2.1,3\\_eduroam\\_Service\\_Report\\_3.pdf](http://www.geant2.net/upload/pdf/GN2-09-050_DS5.2.1,3_eduroam_Service_Report_3.pdf)

TRRAD01 : %99 ; TRRAD02 : 2008-11 , %99



### Toplam Başarılı Login olma Sayıları

Türkiye'den bağlanan : 442  
Dışarıdan bağlanan .tr : 1575



# eduroam Monitorü



- <http://monitor.eduroam.org>

pt	RADIUS server 1	OK	eduroam.pt	EAP-TTLS	1338	1336	1	2009-05-28 11:08:11	<a href="#">Custom, 24h</a>
	RADIUS server 2	OK	eduroam.pt	EAP-TTLS	1343	1343	1	2009-05-28 11:08:18	<a href="#">Custom, 24h</a>
ro	RADIUS server 1	✘	eduroam.ro	EAP-TTLS	1068	5066	1	2009-05-28 11:09:23	<a href="#">Custom, 24h</a>
	RADIUS server 1 (old)	✘	eduroam.ro	EAP-TTLS	1079	1085	1	2009-05-28 11:09:06	<a href="#">Custom, 24h</a>
se	RADIUS server 2	✘	eduroam.ro	EAP-TTLS	1045	1046	1	2009-05-28 11:09:12	<a href="#">Custom, 24h</a>
	RADIUS server 1	OK	eduroam.se	EAP-TTLS	1167	1170	1	2009-05-28 11:09:29	<a href="#">Custom, 24h</a>
si	RADIUS server 2	OK	eduroam.se	EAP-TTLS	1151	1184	1	2009-05-28 11:09:35	<a href="#">Custom, 24h</a>
	RADIUS server 1	OK	eduroam.si	EAP-TTLS	532	534	1	2009-05-28 11:06:12	<a href="#">Custom, 24h</a>
sk	RADIUS server 1	OK	eduroam.sk	EAP-TTLS	425	423	1	2009-05-28 11:09:52	<a href="#">Custom, 24h</a>
	RADIUS server 2	OK	eduroam.sk	EAP-TTLS	428	429	1	2009-05-28 11:09:57	<a href="#">Custom, 24h</a>
tr	RADIUS server 1	OK	eduroam.tr	EAP-TTLS	1051	2060	1	2009-05-28 11:10:22	<a href="#">Custom, 24h</a>
	RADIUS server 2	OK	eduroam.tr	EAP-TTLS	1030	2037	1	2009-05-28 11:10:29	<a href="#">Custom, 24h</a>
uk	RADIUS server 1	OK	eduroam.uk	EAP-TTLS	6405	1544	1	2009-05-28 11:10:51	<a href="#">Custom, 24h</a>
	RADIUS server 2	OK	eduroam.uk	EAP-TTLS	6394	1399	1	2009-05-28 11:11:03	<a href="#">Custom, 24h</a>
	RADIUS server 3	OK	eduroam.uk	EAP-TTLS	6427	1517	1	2009-05-28 11:11:15	<a href="#">Custom, 24h</a>





## eduroam Monitorü

- <http://eduroam.org.tr/monitor.php>



eduroam TÜRKİYE  
eduroam nedir?  
eduroam kullanımı  
eduroam'a katılım  
Katılımcılar  
Bağlantılar  
İletişim  
Haberler  
İstatistikler  
Monitor

### Türkiye eduroam Monitorü

KURUM INSTITUTION	DURUM STATUS
ULAKBİM	CALISIYOR WORKING
ODTU	CALISIYOR WORKING
ANKARA	CALISIYOR WORKING
COMU	CALISIYOR WORKING
ERCIYES	CALISIYOR WORKING
USAK	CALISIYOR WORKING
DEU	CALISIYOR WORKING
OGU	RADIUS CALISMIYOR VEYA ERISILEMIYOR RADIUS IS NOT WORKING OR UNREACHABLE
TUBITAK	CALISIYOR WORKING
KTU	CALISIYOR WORKING
ADU	RADIUS CALISIYOR AMA KAMPUS DISI İSTEK KABUL ETMIYOR RADIUS IS WORKING BUT REJECTING OFF-CAMPUS REQUESTS
UZAY	CALISIYOR WORKING

Son Guncelleme / Last Updated : 05/28/09 12:12



## eduroam Eğitimi, ULAKBİM Desteği

- FreeRadius için sürekli güncellenen belge.
- Radius kurulumu, sertifika oluşumu, topolojinin tasarımı, ve işletim sisteminin kurulumu
  - e-posta ve telefon ile
- **I. eduroam eğitimi**
  - 28 katılımcı
  - Gruplar halinde radius kurulumu
  - Gruplar içinde ve gruplar arası kimlik doğrulama
- Herşey hazır ise katılım süreci, 1-2 gün.
- **KATILIM İÇİN, BİZE BAŞVURUN.**



## Sorular / Yorumlar

# Teşekkürler

### Sorularınız ve katılım için:

**Gökhan Eryol, erylol@ulakbim.gov.tr, 298 93 11**

**Neşe Kaptan Koç, nese@ulakbim.gov.tr, 298 93 13**

**<http://eduroam.org.tr>**